

TIEMPOS DE COBRE

COPPER TIMES

Minera  Panamá

Boletín Informativo Mensual | Año 3 | Octubre 2014 | Edición #23

Monthly Newsletter | Year 3 | October 2014 | Edition #23

Instalación portuaria, incluyendo rompeolas, muelle permanente, muelle móvil y acceso por transportador a puesto de atracadero de aguas profundas.



Port facility including breakwater, permanent dock, roll-on/roll-off dock, and conveyor access to deep sea berth.

En esta edición				In this issue	
Minera Panamá en Acción	Minera Panama in Action	Avances en la Construcción de Cobre Panamá	Advances in the Construction of Cobre Panama	Buen Ambiente	Good Environment
Pag. 3	Pag. 12	Pag. 9	Pag. 10	Pag. 7	Pag. 16

Manejo y Disposición Adecuado de Neumáticos Usados

Para evitar impactos negativos al medio ambiente, MPSA cuenta con un procedimiento establecido del manejo y disposición de neumáticos usados por equipo pesado y liviano de MPSA y sus contratistas.

Responsabilidades:

- Es responsabilidad del personal de MPSA y sus contratistas aplicar los lineamientos descritos en este procedimiento respecto al manejo final de neumáticos usados.
- Es responsabilidad del supervisor del área de mantenimiento o área generadora coordinar el transporte de los neumáticos usados para su disposición final en el botadero de saprolita, así como del almacenamiento provisional de los mismos, el cual deberá hacerse bajo techo o cubierto con plásticos para evitar que el agua se empoce.
- Es responsabilidad del supervisor de construcción asignar el lugar del botadero en donde serán dispuestos los neumáticos.
- Es responsabilidad del supervisor de ambiente revisar e inspeccionar las áreas de almacenamiento temporal y disposición final, así como determinar la acción correctiva a realizarse en función de la criticidad de las condiciones identificadas.

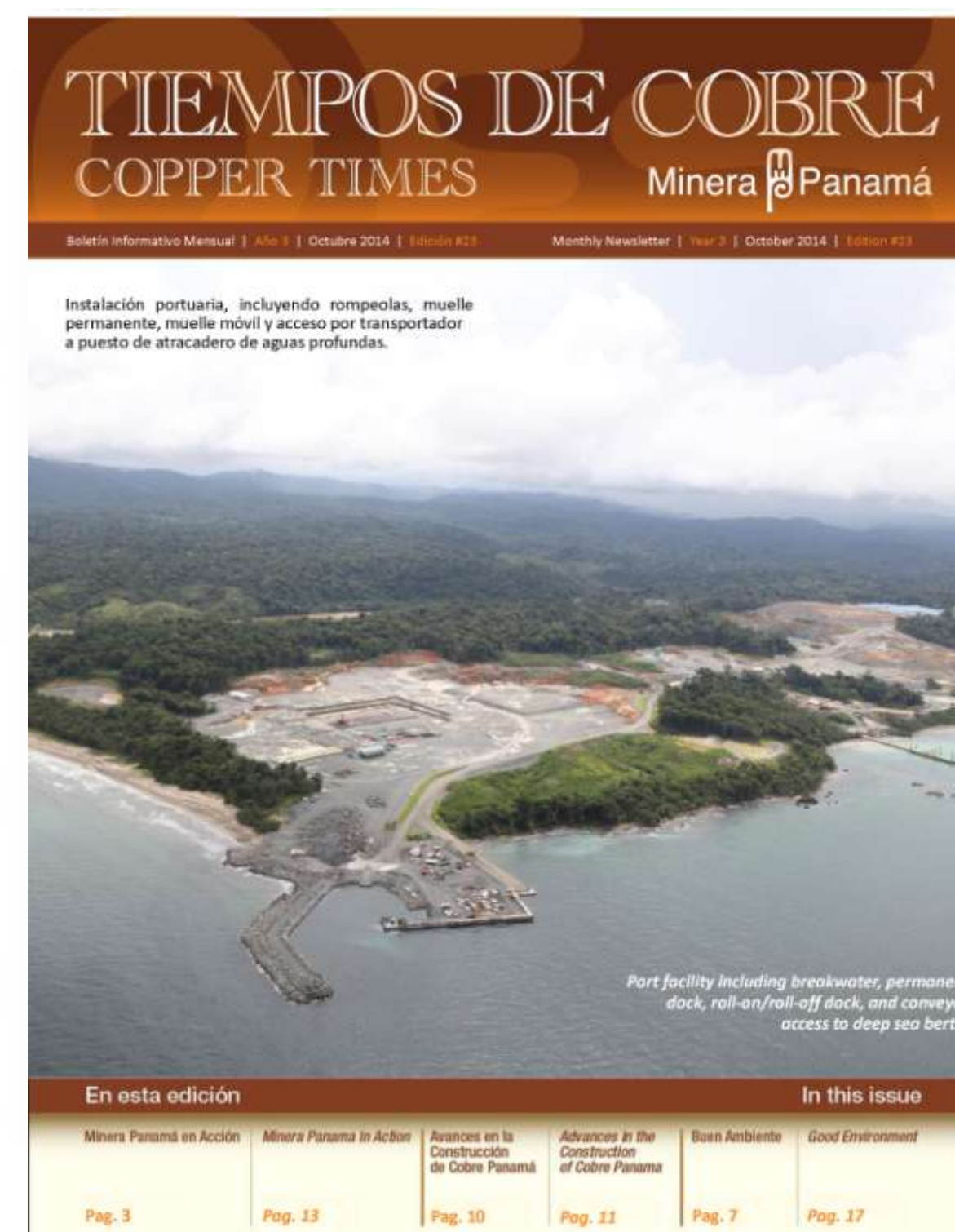
CONSEJO EDITORIAL

Todd Clewett
Gerente de País

Stephen Tobin
Gerente de Optimización de Recursos

Alberto Casas
**Director de Asuntos Comunitarios
y Ambiente**

Olga Barrio
Gerente de Comunicación Corporativa



CAPACITACIÓN: Crecen oportunidades para operadores de equipo pesado

Beneficiarios del programa “Avanzamos”, que desarrolla Minera Panamá en alianza con el Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH) recibieron en septiembre los diplomas que los certifican como operadores de equipo pesado. Además de su certificación técnica, recibieron una certificación internacional, en alianza con IIASA Caterpillar.

Con esta nueva graduación, ya son más de 80 los panameños que se han certificado como operadores de equipo pesado, y más de 360, los que han participado de otras capacitaciones técnicas del Programa “Avanzamos”, incluyendo moradores de las comunidades aledañas al proyecto Cobre Panamá.

Los cursos para operadores de equipo pesado tienen una duración de 450 horas o días, y consisten en capacitaciones teóricas, prácticas en simuladores y operación de equipo en campo, utilizando los más altos estándares de seguridad y tecnología.



Mini Notas

Nuevo procedimiento de acceso en el Sitio del Proyecto

Se ha instalado un nuevo sistema de control de acceso en el Sitio del Proyecto que incluye un lector electrónico de huellas y carnet, torniquetes para entrada a pie, y puertas para entrada por vehículo. Los directrices de cómo utilizar lo expuesto-mencionado están disponibles en el Departamento de Seguridad y en la puerta principal del Sitio del Proyecto. Medidas adicionales de seguridad se han implementado en las cafeterías también, exigiendo tanto a los empleados como a los visitantes presentar su identificación para poder tener acceso. Los visitantes pueden obtener un carnet de identificación en el Centro de Control en la puerta principal. Las tarjetas de identificación deben ser visibles en todo momento que la persona este en el Sitio del Proyecto. Cualquier persona que aún no cuente con una nueva tarjeta de control de acceso tendrá que registrarse con el Departamento de Seguridad si desea tener acceso al Sitio del Proyecto.



Botánicos panameños identifican nuevas especies de plantas

Christel Ramos y Orlando Ortiz, dos botánicos panameños graduados de la Escuela de Biología de la Universidad de Panamá, viajaron a la sede del Jardín Botánico de Missouri (MBG) en Estados Unidos, para especializarse en la identificación, descripción, y publicación de estudios sobre las especies de flora de Panamá. Esta capacitación fue liderada por los científicos del MBG que estudian nuevas especies de plantas descubiertas por un equipo de botánicos panameños y estadounidenses en los bosques de Donoso.



MPSA contribuye a las iniciativas de reforestación de Panamá

Hasta la fecha, MPSA ha logrado reforestar 1.3 millón de árboles, abarcando unas 1,400 hectáreas a nivel nacional. Durante la duración del Proyecto, plantará 10 millones de árboles en 10,475 hectáreas; convirtiéndose en la empresa privada con el proyecto de reforestación más grande del país. Para lograr esta cobertura, la empresa ha invertido en la última tecnología, enviando tres de sus miembros del equipo a capacitaciones en almacenamiento de semillas en Londres, Reino Unido - casa del Banco de Semillas más grande e importante en el mundo. Además de ser una iniciativa ambiental, también tiene un componente de sostenibilidad - la plantación de especies de árboles que van a generar importantes recursos para las comunidades cuyos agricultores son propietarios de las tierras en las que vayan a plantarse. El Plan de Reforestación de Cobre Panamá comenzó en 2008 y forma parte de los compromisos ambientales adquiridos por MPSA en diferentes estudios de impacto ambiental.



Una Entrevista con Lilmarie Langmaid



¿Cuándo empezaste a trabajar con Minera Panamá? Empecé a Trabajar en Minera Panamá en julio de 2011.

¿Cuál es tu rol en MPSA? Mi rol en MPSA es brindar asesoría y apoyo legal a todos los departamentos de la empresa; reclamos, seguimiento y obtención de seguros; dar seguimiento a procesos legales; obtención y seguimiento de los beneficios otorgados por el Contrato Ley 9 de 1997; control y realización de documentos corporativos; y registro de los equipos terrestres, marítimos y aéreos necesarios tanto para llevar a cabo la construcción del proyecto como para la fase de operación.

¿Cuéntame sobre tu trabajo en el Departamento Legal? ¿Qué hacen en un proyecto minero?

El trabajo de un abogado en MPSA es muy interactivo, vemos un poco de todos los temas laborales, administrativos, judiciales, ambientales y eso es lo que más me gusta, vemos tantos temas distintos que es emocionante, es un aprendizaje continuo, no es para nada aburrido. Requiere mucha movilidad, hay que trasladarse en muchas ocasiones a lugares remotos, tomar lanchas, largas caminatas, lo que te permite también interactuar con comunidades y aprender lo que es la minería responsable. Lo más importante del trabajo legal en una empresa minera es la experiencia que se adquiere, una experiencia única e invaluable.

¿Cómo panameña que significa para ti ser parte de Cobre Panamá? Me siento orgullosa de pertenecer al equipo de Minera Panamá. Siento que estamos escribiendo un libro en blanco, el cual se va llenando de experiencia en experiencia y que en base a lo que escribamos se fundamentarán futuras empresas, y se creará una industria responsable que le abrirá las puertas a futuros profesionales panameños y permitirá el desarrollo de mi hermoso país.

¿Para ti, que es la manera FQM (FQM Way)? Para mí la manera FQM es ser eficiente en tu trabajo, todos estamos aquí para aportar y lograr un fin común que es convertir a MPSA en una empresa minera.

¿Qué aporta Lilmarie a Cobre Panamá? Yo apporto a ésta empresa mis conocimientos, energía, dinamismo, apoyo y ganas de querer seguir aprendiendo. Me gusta lo que hago y por eso lo disfruto.

¿Alguna anécdota o algo adicional que quieras compartir? En este trabajo también hay una parte muy bonita que quisiera compartir. Para mí ir a visitar comunidades como Petaquilla o Río Caimito es una experiencia maravillosa, el recorrido caminando, cruzar los ríos, pero lo más importante para mí es ver cómo viven las comunidades aledañas a nuestro proyecto, tanta pobreza que da dolor, pero la parte que me llena es ver lo que MPSA esa haciendo para ellos, ver las comunidades de reasentamiento, es maravilloso, cómo les va a cambiar la vida, de vivir en un lugar sin nada a contar con los servicios básicos, educación, salud, etc. si tuvieran la oportunidad de ver dónde vivirán ahora, verían con otros ojos ésta industria que tanto está haciendo por los nuestros. También tengo un par de niños en las comunidades que me han robado el corazón.



Presentan Planes Ambientales de Cobre Panamá a nuevas autoridades de la ANAM

Minera Panamá (MPSA) presentó ante la nueva administración de la Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM) los componentes principales de sus Planes de Acción para la Biodiversidad, incluidos en el Estudio de Impacto Socio Ambiental (EslA) de Cobre Panamá. Esto en adición a las iniciativas de conservación que lleva adelante con reconocidas Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) y centros de investigación a nivel mundial, entre ellas Panthera, Sea Turtle Conservancy, el Instituto Smithsonian, el Jardín Botánico de Missouri y la Fundación Fondo Peregrino, cuyos representantes estuvieron presentes durante la sesión.

MPSA ha presentado a la fecha 11 informes de seguimiento, los cuales detallan los programas emprendidos para conservar la flora y fauna de las áreas aledañas al proyecto Cobre Panamá. Estas acciones contemplan además la dotación de recursos para la conservación de 250,000 hectáreas de bosque en los parques nacionales Omar Torrijos Herrera y Santa Fe, al igual que un área en el distrito de Donoso.



Descubren nueva rana en Donoso



Una nueva variedad de rana de color naranja brillante fue encontrada en el Distrito de Donoso, en la provincia de Colón, por investigadores de la Universidad Autónoma de Chiriquí, el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, y la Universidad de los Andes (en Colombia), durante el desarrollo de un estudio de identificación de especies, financiado por Minera Panamá.

El ADN secuenciado y características morfológicas distintivas confirmaron que se trata de una nueva especie, por lo que la rana se nombró como “*Andinobates geminisae*”. Fue colectada en 2011 en las cabeceras del Río Caño en Coclé del Norte. Los especímenes, que cuentan con un peculiar canto, fueron depositados en el Museo de Vertebrados de la Universidad de Panamá, el Museo Herpetológico de Chiriquí en la Universidad Autónoma de Chiriquí y en el Círculo Herpetológico de Panamá. Su información genética está disponible en el sistema de datos del código de barras de la vida y en el GenBank.

Minera Panamá, cumpliendo con su compromiso de apoyar la conservación de la biodiversidad panameña, contribuye en el desarrollo de proyectos de la comunidad científica nacional, así como el establecimiento de alianzas que favorezcan la transferencia de conocimientos. Esta nueva especie de rana fue encontrado fuera de la huella del proyecto Cobre Panamá mientras la empresa buscaba flora y fauna en las áreas protegidas de interés como parte del programa de compensación de acuerdo con el estándar ps6 de la Corporación Financiera Internacional (CFI).



First Quantum Minerals presenta resultados del tercer trimestre del 2014

En octubre, First Quantum Minerals anunció sus ganancias netas comparativas de \$137.2 millones (dólares de EE.UU.) o \$0.23 por acción por los tres meses terminados al 30 de septiembre de 2014. El flujo de efectivo de las operaciones, antes de cambios en el capital de trabajo y los impuestos pagados, ascendió a \$339.8 millones o \$0.58 por acción.

HECHOS DESTACADOS DEL TERCER TRIMESTRE DEL AÑO 2014

- **Producción afectada por grados menores de los minerales y cierre temporal de operaciones:**
 - Cobre cae 11% a 101,553 toneladas
 - Níquel cae 5% a 11,884 toneladas
- **Ingresos estables en los precios más altos de los metales:**
 - 31% por encima del precio del níquel compensó los volúmenes de ventas más bajas de cobre y níquel
- **Bajo costo en efectivo de producción se mantiene:**
 - Cobre aumenta 24% a \$ 1.44 por libra
 - Níquel cae 8% a \$ 4.52 por libra
- **Proyectos de crecimiento apoyados por un fuerte flujo de efectivo de las operaciones y de los recursos financieros disponibles:**
 - \$ 339.8 millones flujo de caja generado por operaciones, antes de cambios en capital de trabajo e impuestos pagados
 - \$ 534.0 millones saldo de caja, incluyendo efectivo restringido al 30 de septiembre 2014
 - \$ 1,444.7 millones no utilizados y disponibles
- **\$ 786.5 millones invertidos en la ampliación de la base productiva de la Compañía**
 - Avance de 98% logrado con el proyecto Sentinel, conectado a la red eléctrica nacional; autorización por fase en marcha.
 - Avance de 92% logrado en la construcción de la fundidora de cobre; la finalización de la construcción está programada para el cuarto trimestre de 2014.
 - Proyecto de níquel avanzado; Aprobación ambiental recibida
 - Adquisición de Lumina Copper Corporation completado durante el trimestre



PHILIP PASCALL, Director Ejecutivo y Presidente de First Quantum

"Las buenas operaciones y la gestión de costes continuaron en nuestras operaciones. Mientras algún beneficio de este trabajo se vio ensombrecida por el procesamiento de minerales de menores grados durante el trimestre en comparación con el año pasado, la mayor parte de esto se anticipó y se incluyó en nuestras proyecciones", señaló Philip Pascall, Director Ejecutivo y Presidente de First Quantum.

"La Compañía sigue manteniendo un balance bien financiada durante esta importante etapa de su crecimiento a través de operaciones bien administradas y un sindicato de bancos de buen respaldo. El precio del cobre ha funcionado relativamente bien a pesar de algunos baches en la economía global. Detrás del establecimiento del precio de cobre hay indicaciones del mercado de que el exceso de oferta que se esperaba, no es probable que se materialice en el 2014. Esto es consistente con nuestra creencia en los fundamentos del cobre y con nuestra estrategia para ampliar las capacidades de producción y de recursos de la empresa a nivel mundial," concluyó el Sr. Pascall.

- **Producción total:**
 - cobre entre 419,000 y 436,000 toneladas
 - níquel entre 45,000 y 48,000 toneladas
 - oro entre 218,000 y 237,000 oz
 - zinc entre 55,000 y 60,000 toneladas
 - paladio entre 22,000 y 24,000 onzas cada una
 - platino entre 26,000 y 29,000 onzas cada una
- **Costo en efectivo de producción:**
 - cobre entre \$1.32 y \$1.48 por libra
 - níquel entre \$4.40 y \$4.0 por libra
- **Gastos de capital** de entre \$2.2 mil millones y \$2.4 mil millones, con exclusión de la capitalización de los costes de producción pre-comerciales y los intereses capitalizados



Sitio Portuario
Port Site



Planta Eléctrica
Power Plant



Planta Concretera
Batch Plant



Vertederos de escombros
Spoils Dump



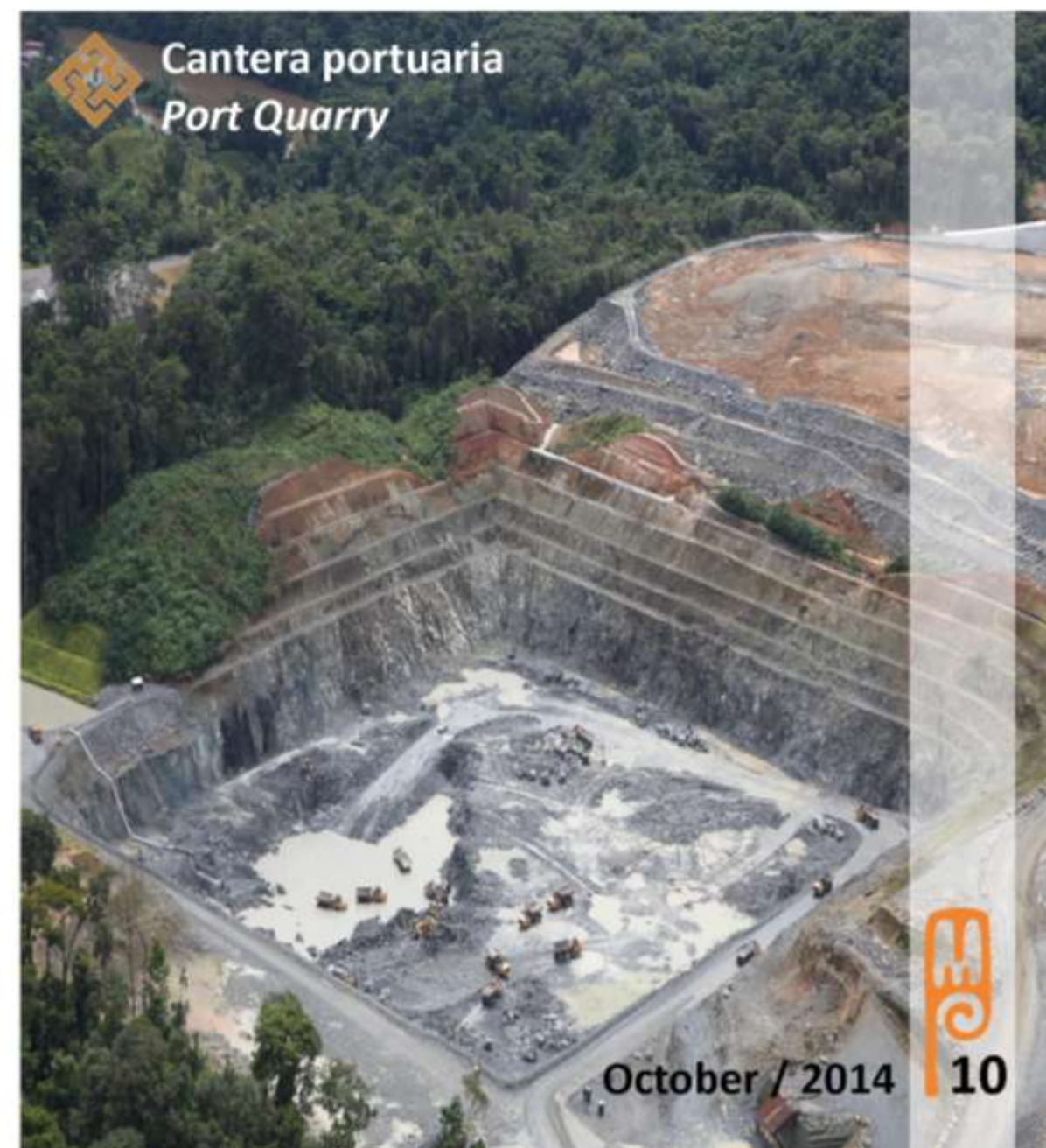
Instalaciones del puerto
Port Facility



Estanque de sedimentos
Sediment Pond



Edificio y almacenamiento para la
fabricación de barras de refuerzo
Rebar fabrication building and
storage



Cantera portuaria
Port Quarry

Proper Handling and Disposal of Used Tires

In order to prevent negative impacts to the environment, MPSA has a procedure in place for the management and disposal of used tires for heavy and light MPSA and contractor equipment.

Responsibilities:

- All MPSA staff and contractors are responsible for applying the guidelines described in this procedure regarding the final handling of used tires.
- The supervisor of maintenance or the generating area is responsible for coordinating the transport of the used tires for disposal in the saprolite dump, as well as its temporary storage, which must be indoor or covered with plastic to prevent water puddles.
- The construction supervisor is responsible for assigning the area in the dump where tires will be buried.
- The environment supervisor is responsible for reviewing and inspecting areas of temporary storage and final disposal, as well as determining the corrective action(s) to be taken according to the criticality of identified conditions.



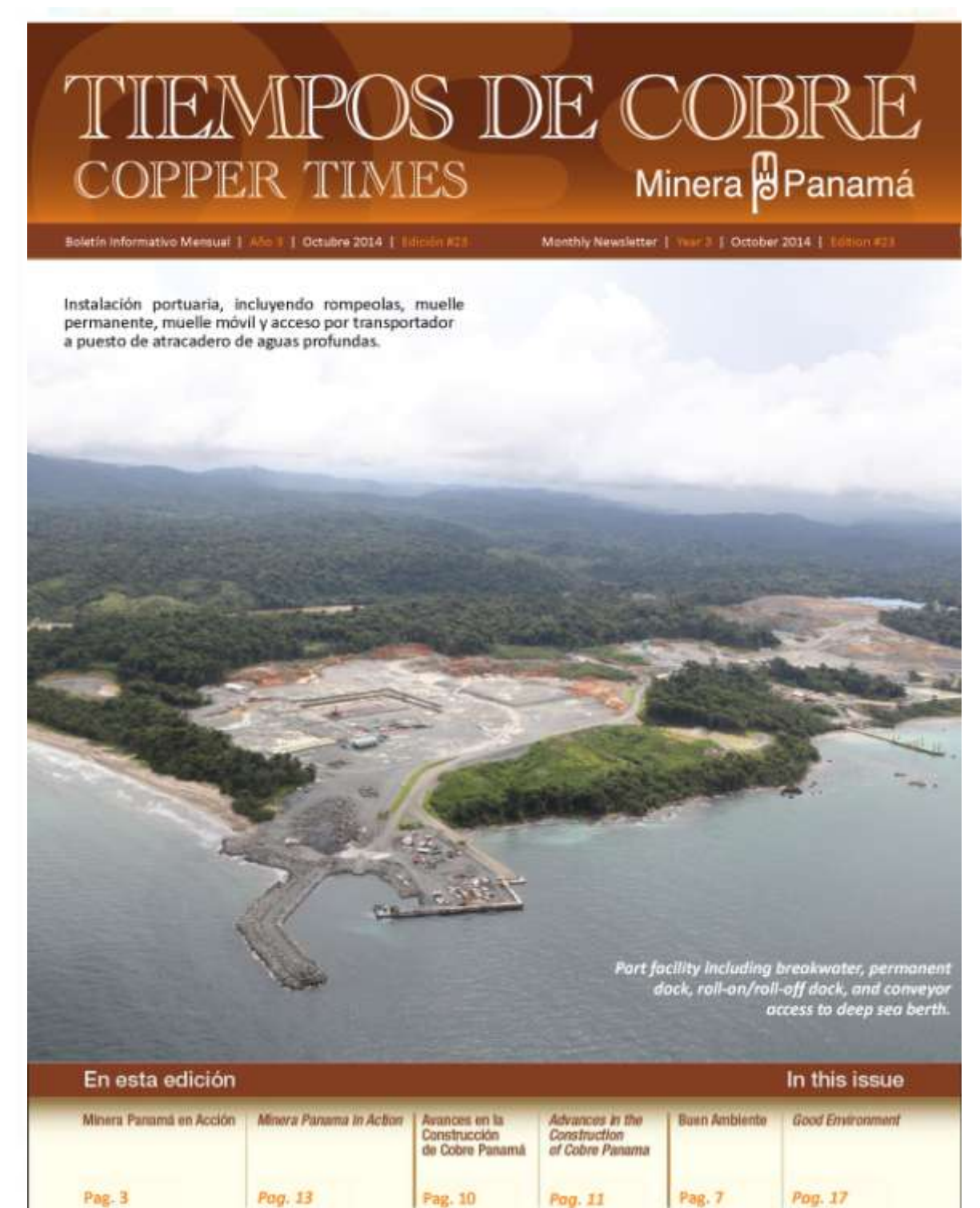
EDITORIAL BOARD

Todd Clewett
Country Manager

Stephen Tobin
Resource Optimization Manager

Alberto Casas
Director of Community Affairs
and Environment

Olga Barrio
Corporate Communications Manager



TRAINING: Opportunities improve for heavy equipment operators

Beneficiaries of the “Avanzamos” [“We Advance”] Program developed by Minera Panama in partnership with the National Institute of Professional Formation and Education for Human Development (INADEH), received certification diplomas as heavy equipment operators. In addition to their technical certification, they received an international certification in partnership with IIASA Caterpillar.

With this new graduating class, there are now more than 80 Panamanians who have been certified as heavy equipment operators, and more than 360 that have participated in other technical training in the “Avanzamos” Program, including residents from neighboring communities to the Cobre Panama project.

The courses for heavy equipment operators have a duration of 450 hours and consist of theoretical, simulator practice, and field equipment operation, using the highest safety and technology standards.



Mini Notes

New access control procedure at Project Site

A new Access Control System has been installed at the Project Site, which includes an electronic fingerprint and ID reader, turnstiles for entry by foot, and boom gates for entry by vehicle. Guidelines on how to use the above are available through the Security Department and at the main gate of the Project Site. Additional security measures have been implemented at the cafeterias as well, requiring employees and visitors to present their ID card for access. Visitors can obtain a badge from the Control Center at the main gate. ID cards must be visible at all times while at the Project Site, and anyone that does not yet have a new access control card will need to register with the Security Department in order to have access to the Project Site.



Panamanian botanists identify new plant species

Christel Ramos and Orlando Ortiz, two Panamanian botanists who graduated from the School of Biology at the University of Panama, traveled to the headquarters of the Missouri Botanical Garden (MBG) in the United States to undergo training to specialize in the identification, description, and publication of flora species of Panama. This training was led by MBG scientists who are studying new species of plants discovered by a team of Panamanian and American botanists in the forests of Donoso.



MPSA contributes to Panama's reforestation initiatives

To date, MPSA has reforested 1.3 million trees across 1,400 hectares nationwide. For the duration of the Project, it will plant another 10 million trees across 10,475 hectares; making it the country's largest private reforestation program. In order to achieve this, the company has invested in the latest technology, sending three of its team members to seed storage training in London, UK – home of the largest and most important Seed Bank in the world. What's more, this environmental initiative also has a sustainability component - planting species of trees that will generate significant resources for the communities whose farmers own the lands on which they will be planted. Cobre Panama's Reforestation Plan began in 2008 and is part of the environmental commitments made by MPSA in different environmental impact studies.



An Interview with Lilmarie Langmaid



When did you start working at Minera Panamá? I started working at Minera Panamá in July of 2011.

What is your role at MPSA? My role at MPSA consists of providing support and legal advice to all company departments: claims, tracking and attainment of insurance; following up with legal processes; attaining and monitoring benefits granted by Contract Law 9 of 1997; control and drafting of corporate documents; and registration of land, sea and air assets necessary for carrying out both the construction of the project as well as the operation phase..

Tell me about your role in the Legal Department? What do you do in a mining project? The job of a lawyer at MPSA is very interactive; we see a little bit of everything – labor, administrative, judicial, and environmental; the latter is my favorite. We handle many different issues, which is very exciting; it's a constant learning experience; not boring at all. It requires a lot of mobility; we have to travel to remote areas, travel by boat, long hikes, all of which allow you to interact with the communities and learn about responsible mining. The most important and greatest reward of legal work in a mining company is the learning experience, which is unique and priceless.

As a Panamanian, what does it mean to you to be a part of Cobre Panama? I feel very proud to be a part of the Minera Panama team. I feel that we are writing a page in history, which is being filled up with different experiences. Based on what we are writing, future companies will be established and a responsible industry will be generated, opening the doors for future Panamanian professionals, allowing for the development of my beautiful country..

For you, what is “the FQM Way”? For me, the FQM way is to be efficient at your job. We are all here to add something and accomplish a common goal, turning MPSA into a mining company.

What does Lilmarie add to Cobre Panamá? I add my knowledge, dynamic energy, support and the will to keep learning. I really like what I do and that's why I enjoy my job so much.

Any anecdote or something that you want to share? In this job, there is also a very humanitarian part. For me, visiting communities like Petaquilla or Rio Caimito is a wonderful experience. Walking the roads and crossing the rivers, and most importantly seeing how the neighboring communities surrounding our project live. There is so much poverty in this area that it is humbling. The fulfilling part, however, is seeing what MPSA is doing for these communities and seeing the resettlement communities. It's wonderful to see how their lives will change from living in places without the basic needs - education, health etc. If you had the opportunity to see where they are going to live now, your image of this industry would change...an industry that is doing so much for our people. There are also a couple of children who have stolen my heart.



Cobre Panama environmental plans presented to new ANAM authorities

Minera Panama (MPSA) presented to the new administration of the National Environment Authority (ANAM) the principal components of their Action Plans for Biodiversity – included in Cobre Panama's Environmental and Social Impact Study (EsIA). This, along with the conservation initiatives carried out with renowned Non-Governmental Organizations (NGOs) and global research centers - such as Panthera, the Sea Turtle Conservancy, the Smithsonian Institute, the Missouri Botanical Garden, and the Peregrine Fund, whose representatives were present during the session.

To date, MPSA has presented 11 follow-up reports, detailing the programs undertaken to conserve the flora and fauna of the areas surrounding the Cobre Panama project. These actions also include the allocation of resources for the conservation of 250,000 hectares of forest in Omar Torrijos Herrera and Santa Fe national parks, as well as an area in the Donoso district.



New Frog discovered in Donoso



A new, bright orange frog variety was discovered in the District of Donoso, province of Colón, by researchers from the Autonomous University of Chiriquí, the Smithsonian Tropical Research Institute, and Los Andes University in Colombia, while carrying out a study on species identification, funded by Minera Panama.

DNA sequencing and distinctive morphologies confirmed that this is a new species, which led to the frog being named “*Andinobates geminisae*”. It was collected in 2011 along the headwaters of the Caño River in Coclé del Norte. The specimens, which have a peculiar song, were deposited in the Museum of Vertebrates at the University of Panama, the Herpetological Museum of Chiriqui at the Autonomous University of Chiriquí, and the Herpetological Circle of Panama. Its genetic information is available in the Barcode of Life Database (BOLD) and the GenBank database.

Minera Panama, fulfilling its commitment to supporting the conservation of Panamanian biodiversity, contributes to the development of projects by the national scientific community and building partnerships to promote the transfer of knowledge. This new frog species was found outside of the Cobre Panama footprint as the company continuously searches for flora and fauna in the protected areas of focus as part of the offset program in compliance with International Finance Corporation (IFC) standard ps6.



First Quantum Minerals Reports Third Quarter 2014 Results

First Quantum Minerals Ltd. ("First Quantum" or the "Company") (TSX:FM)(LSE:FQM) today announced comparative earnings¹ of \$137.2 million or \$0.23 per share for the three months ended September 30, 2014. Cash flow from operations, before working capital changes and tax paid, amounted to \$339.8 million or \$0.58 per share.

THIRD QUARTER 2014 HIGHLIGHTS

- **Production affected by lower grades and temporary shutdown:**
 - Copper down 11% to 101,553 tonnes
 - Nickel down 5% to 11,884 tonnes
- **Revenues stable on higher metal prices:**
 - 31% higher realized nickel price offset lower copper and nickel sales volumes
- **Low cash cost of production maintained:**
 - Copper up 24% to \$1.44 per pound
 - Nickel down 8% to \$4.52 per pound
- **Growth projects supported by strong cash flow from operations and available financial resources:**
 - \$ 339.8 million of cash flow generated by operations, before changes in working capital and taxes paid
 - \$ 534.0 million cash balance including restricted cash at September 30, 2014
 - Undrawn and available facilities of \$1,444.7 million
- **\$786.5 million invested in the expansion of the production base**
 - Sentinel advanced to 98% overall completion; connected to national power grid; staged commissioning underway
 - Phase 1 copper smelter advanced to 92% overall completion; construction completion expected during Q4 2014
 - Enterprise nickel advanced; environmental approval received
 - Acquisition of Lumina Copper Corporation completed during the quarter



PHILIP PASCALL
First Quantum CEO and Chairman

"Good operations and cost management continued at our operations. While some benefit of this work was overshadowed by the processing of lower ore grades during the quarter compared to last year, most of this was anticipated and included in our outlook," noted Philip Pascall, First Quantum's CEO and Chairman.

"The Company continues to maintain a well-financed balance sheet through this important stage in its growth by means of well-run operations and a supportive banking syndicate. The copper price has performed relatively well despite some bumps in the global economy. Underlying the copper price are market indications that the once-expected supply surplus is not likely to materialize in 2014. This is consistent with our belief in the fundamentals of copper and with our strategy to expand the Company's production and resource capacities globally,"

October / 2014

CEO'S COMMENTS

UPDATED FULL YEAR
2014 GUIDANCE

- **Total Production:**
 - copper between 419,000 and 436,000 tonnes
 - nickel between 45,000 and 48,000 tonnes
 - gold between 218,000 and 237,000 ounces
 - zinc between 55,000 and 60,000 tonnes
 - palladium between 22,000 and 24,000 ounces
 - platinum between 26,000 and 29,000 ounces
- **Cash Cost of Production:**
 - copper between \$1.32 and \$ 1.48 per pound
 - nickel between \$ 4.40 and \$ 4.90 per pound
- **Capital expenditures** of between \$ 2.2 billion and \$ 2.4 billion, excluding capitalization of any pre-commercial production costs and capitalized interest

FELIZ CUMPLEAÑOS

Noviembre

1: Alejandro Bushell; Rolando Valdés

2: Carlos Valderrama; Edibrando Rodríguez

3: David Pinto; Jesús Pineda; Ulises Escobar

4: Daniel Reyes; Walter Sánchez

9: Eduardo Pinzón

10: Andrés Rodríguez

12: Carlos Castillo

14: Aníbal Gálvez; Agustina Varela

HAPPY BIRTHDAY

November

15: Javier Aizpurúa; Ormelis Oliveros

17: Javier Luis Rojas

21: Edwin Rodríguez

25: Alexander Rodríguez; Olinda Ramos

26: Carlos Quintero

27: Christel Ramos

28: Facundo Gómez

28: Pedro Gordon

Sabías que...

Recientemente se ha publicado el hallazgo de dos nuevas especies de plantas en el área del proyecto. A la fecha se han publicado aproximadamente 14 especies nuevas de plantas gracias a los inventarios y el trabajo botánico de científicos nacionales e internacionales. Muchas de estas especies también han sido colectadas en parques nacionales gracias al programa de búsqueda de especies de interés del Cobre Panamá.

Did you know...

The finding of two new species of plants in the project area has recently been published. To date, about 14 new species of plants have been published thanks to botanical inventories and the work of national and international scientists. Many of these species have also been collected in national parks through Cobre Panamá's search-for-species-of-interest program.